No. 51.

Memoire Sur La construction Et les avantages d'un nouvel instrument pour tirer L'urine de la vessie, Lu a la rentré de L'academie Royale de chirurgie de Paris Le huit Juin 1751.

Par Mr. Daran

M. en chirurgie de Paris chirurgien ord.re du Roy, Et membre de lad.te academie.

La Retention d'urine est Sans contredit une des plus facheuses maladies aux quelles Le corps humain Soit exposé : Elle n'est le plus Souvent qu'un accident de quelques autres maladies qui Exigent chacune Separement, des considerations differentes, et un traitement particulier. Mais quelles que Soient Les causes de La retention d'urine, ce facheux accident devient toujours Le cas urgent. tous les Maitres de L'art conviennent qu'il faut d'abord procurer une issue à L'urine en introduisant une Sonde dans La vessie.

Cette introduction n'est pas toujours facile ; quelques fois meme Elle est impossible. L'inflammation considerable du col de la vessie et du tissu Spongieux de L'urethre ; — L'inflammation des prostates, Le gonflement Schirreux de cette glande ; forment des obstacles qui rendent L'usage des Sondes ord.res peu Sur : leur Solidité ne permet pas qu'on fasse, Sans inconvenient des tentatives un peu fortes pour Surmonter les difficultés qui S'opposent à leur passage. Si L'on ne peut Entrer dans La vessie avec L'algalie, il ne reste d'autres expediens que de faire une ouverture au Perinée ou a L'hipogastre : ce Sont les dernieres ressources de L'art. Mais Le cas ou est le malade est Extreme ; puis qu'il est dans des accidents tres facheux, et qu'il est menacé de les voir augmenter Sensiblement ; La mort même Sera une Suite necessaire de Son Etat, Si L'on ne procure promptement La Liberté du cours des urines retenues.

Toutes les fois que Le canal Sera libre c'est a dire, lors que La retention d'urine aura pour cause L'inflammation des parties qui avoisinent Le col de la vessie ou La paralysie de Son corps ; et qu'il n'y aura dans L'interieur du canal de L'urethre aucun obstacles comme concretion, tubercules, carnosites, cicatrices &c. dans tout ces cas dis-je il Sera aussy avantageux que facile de Sonder les malades avec un instrument particulier qui m'a toujours reussi. Cet instrument est une algalie qu'on pourroit appeller bougie creuse ; Elle n'a pas L'inconvenient des Sondes d'argent dont on Se Sert ordinairement, Et Elle En a tous les avantages. par Son moyen on Se fraye un passage jusqu'a la vessie Sans risque de blesser Le malade, ni de faire de fausses routes ; Elle reste dans La vessie comme L'algalie

ARC 18 d. 4 n° 51

DARAN

Elle procure l'Ecoulement de L'urine et permet qu'on fasse dans La vessie les injections convenables. Nous ajouterons que le malade ayant cette nouvelle Sonde dans Le canal peut non seulement se promener dans sa chambre, mais meme aller en voiture, je L'ay experimenté plusieurs fois, et cela n'est pas peu avantageux dans bien des circonstances. comme je me sert avec succés depuis plusieurs années de cet instrument et que j'ay eté aporté d'en reconnoitre les bons Effets dans des cas de la nature de ceux que je citeray cy aprés, j'ay cru bien meriter du public en decouvrant à L'academie La construction d'un moyen Egalement recommandable par sa simplicité et par L'utilité dont il est dans les cas dont je fait mention.

Voicy La maniere de construire cet instrument ou Sonde.

On prend une baguette ou verge d'acier AB d'un pied de Long qui va en diminuant proportionnellement de L'extremité A, qui a une Ligne de Diametre, jusqu'a L'autre extremité B, dont Le diametre n'a que 2/3. de ligne: on fait couler sur cette baguette un petit tuyau ou canon de cuivre de 2. pouces de longueur Lequel Embrasse Exactement la baguette où il s'arrete par son extremité D, à un des endroits marqué III pour faire La sonde plus ou moins longue sur La baguette, il est Evident que le petit tuyau ou canon pour Embrasser Exactement La baguette doit Etre conique comme Elle, à L'extremité C. du canon se trouve une fente de quelques Lignes, Et un peu au dessus un petit trou il y a aussy à 2. ou 3. Lignes de L'extremité C du canon a quelques unes d'icelles Sondes 2. petites oreilles d'une forme ronde percé d'un petit trou au milieu de chaque costés d'Environ une Ligne de Diametre.

On fait passer par Le trou du canon, et sortir par la fente, un fil de Laiton que les Espingliers nomment du N.° 3. de maniere qu'on puisse Le replier, Le nouer, et L'arreter vis avis du trou. on introduit Ensuite La baguette dans Le canon, jusqu'a ce que Le canon s'arrete, Et L'on fait faire au fil plusieurs pas de spirale allongée sur le canon à L'extremité duquel on continue de Le tourner spiralement sur La d.tte baguette, de maniere que les pas de L'asspirale soient le plus serrés qu'il est possible, on continue de meme jusqu'a ce que La baguette soit Entierement couverte de fil jusqu'a son extremité B alors on replie le fil de Laiton du costé de L'extremité A, et on Le coupe a quelques Lignes

de distance du repli: ensuite on revet ce moule avec une toille gautier ou Sparadrap dont voicy les proportions. Elle doit avoir 10. pouces ½ plus ou moins suivant la longueur du moule, un pouce environ de large d'un bout et 7. a 8. lignes à l'autre, et être taillé de façon qu'elle fasse une portion d'un triangle isocelle tronqué au sommet. on lisse ensuite la sonde à l'ordinaire par une mechanique que je ne decris point par ce qu'elle est comme de tout le monde.

Description du Stilet pour introduire dans la sonde

il faut prendre 2. longueur de fil de laiton N°. 3. de 22. pouces chacun il les faut plier en deux et les mettre l'un sur l'autre en croix ce qui formera quatre longueur de fil de chacun 11. pouces que l'on tordera bien exactement, ensuitte prendre une bandelette de 11. pouce 1 ligne de long; d'environ 1. ligne de large de la toille preparé, la plier dessus et la rouler comme on a fait sur la sonde, il faut par le bout G, augmenter un peu de toille d'environ 3. lignes de large, la rouler jusqu'ac a fin pour qu'elle fasse comme un point d'appui au gros bout de la sonde, et repriser la ligne de surplus de la toille par le petit bout et le bien arrondir afin que dans l'introduction de la sonde creuse qui doit toujours être garnie du d. Estilet, rien ne puisse s'engorger dedans pour empecher l'urine d'y passer.

il faut que la toille dont on se servira soit imbibé et recouverte d'un onguent dont voicy la composition.

Prenez cire vierge 8. onces, blanc de baleine 3. onces, onguent rosat 2. onces, ceruse en poudre 2. onces faites fondres ensemble ces drogues a feu doux en remuant le melange jusqu'a ce qu'il ait acquis une consistance suffisante qui sera lors qu'en prenant avec une spatule un peu au bout des doigts et ne s'i attachant pas quand il est froid, pour lors on y trempe de la toille fine de hollande un peu usé et quand le Sparadrap est froid on le coupe par bandes pour l'usage suivant ce que j'en ay dit cy dessus.

Le Sparadrap donne de la solidité a la sonde, il en rend la superficie Egale. et les drogues adoucissantes dont il est composé le rendent propre à empecher l'irritation qu'un corps etranger peut causer dans l'urethre.

il est facile d'appercevoir les raisons de la construction et composition de cette sonde. il luy faut de la solidité, sans quoy elle ne pouroit surmonter les obstacles qui peuvent se rencontrer de la part de l'affaissement de l'urethre ou de son inflammation. Mais il luy faut en même tems un degré de flexibilité qui luy permette de se preter aux differentes courbures de ce canal; c'est ce qu'on trouve dans

ACADEMIE NATIONALE DE MEDECINE

Lasspirale qui forme le moule de cette Sonde, par son moyen aussy le sparadrap n'oblitere point la cavitté de cette Sonde, quoique la chaleur de la partie l'ait ramolli. il faut même remarquer que comme son diametre se trouve souvent trop gros du costé de la pointe pour passer sans aucunes difficultés il faut commancer par luy frayer La voie s'il est necessaire avec des bougies pleines de differents calibre qu'on pourra faire de la toille preparé cy dessus Expliqué; bien entendu quil ne faut pas s'imaginer que l'on puisse guerir les maladies du canal de Lurethre avec cet Espece de bougies &c quil faut pour les guerires des remedes propre qui ne sont pas ceux La. Cette introduction preliminaire de bougies pleines sera fort utile en ce qu'elle fera connoitre si le canal est parfaitement Libre, comme j'ay deja remarqué quil etoit indispensable quil le fut.

Une autre raison, qui demande que La sonde ait toute a La fois de la flexibilité et de La Solidité, c'est quil faut qu'elle conserve sa fermeté malgré La chaleur de la partie où elle doit rester, afin qu'elle ne perde point un de ses principaux avantages qui est de donner passage à Lurine.

On est obligé de changer Les sondes tous Les 10. ou 12. jours, mais on ne perd pas pour cela le moule, on brule le sparadrap, et on recouvre le moule avec une autre bandelette.

il ne me reste qu'a prouver par des faits L'utilité de ce nouvel instrument parmis ceux que je pourois rapportes, je me contenterai d'en citer trois ou j'ay eu pour temoins de mes succés des personnes dont L'autorité ne peut Etre suspecte.

Le 18. janvier de La presente anné je fus mandés par Messieurs Renard medecin et Guerin mon confrere pour voir M.... Logé rüe St. martin a Lhotel de chalons agé d'environ 75. ans malade d'une retention d'urine, il y avoit 48. heures quil n'avoit pissé qu'un peu par regorgement. cet homme d'un en bon point excessif avoit une inflammation dans Le tissue cellulaire du Perinée et du Pubis. M.r Guerin avoit tenté de Le sonder avec L'algalie sans avoir pû entrer dans La vessie.

je luy portai une bougie dans Lurethre jusqu'au col de la vessie sans obstacles, mais ayant trouvé Le point de difficultés, j'en pris une autre plus fine et plus ferme avec La quelle j'entrai dans la vessie sans

en faire Sortir une goutte d'urine. a La faveur de la route qu'avoit frayé cette bougie, j'introduisis ma Sonde flexible ou nouvel instrument, et j'otirai prés de 3. pintes d'urine, je reiterai cette operation quelques jours, les parties du col de la vessie etant devenües plus Souples et relachées, le malade a Supporté Sans peine les autres operations pendant prés de trois mois de traitement, qui ont eté Le terme de Sa guerison.

je fus mandé au mois de mars dernier rüe St. Denis prés La rüe de la ferronnerie par Messieurs Poissonnier et Guerin pour voir M. .... marchand agé de 75. ans qui avoit une retention d'urine depuis 24 heures M. Guerin ayant tenté L'introduction de la Sonde Sans Succés à cause de L'etranglement que causoit Le gonflement de la prostate, je passai d'abord une bougie pleine qui n'entra dans La vessie qu'aprés L'avoir Laissée a L'obstacle pendant prés de 18. heures, mais elle ne procura point La Sortie de L'urine, j'introduisis Le dit instrument avec le quel j'en tirai une grande abondance: je reiterai plusieurs fois cet operation avec Succés; Et Le malade guerit.

L'observation Suivante montrera encore plus La Superiorité de cet instrument Sur ceux dont on S'est Servi jusqu'ici puis que le malade ne pouvoit Supporter La Sonde ordinaire S'est parfaitement bien trouvé de La mienne.

M. Joubert me fit appeller Le 2. avril dernier rüe St. andré des arts prés La rüe de L'Eperon pour voir un Etranger agé de 68. ans qui Souffroit Extraordinairement par La presence de l'algalie que M. Joubert avoit Laissé dans La vessie aprés L'avoir vuidé parce que Le malade ne pouvant le Supporter, disoit qu'il prefereroit plustost de mourir que de le garder, de Sorte que nous convinmes de luy introduire ma Sonde flexible qu'il Supporta facilement Sans peine jusqu'à Sa guerison, qui a eté parfaite dans quatorze jours.

Ce Succés ne Laisse rien a desirer Sur les avantages de la Sonde flexible que j'ay l'honneur de presenter à L'academie.

On pourra même Etendre plus Loing L'utilité de ce que je viens de dire. on Se Sert quelques fois aprés La taille, ou autres operations, de canules d'argent, Solides ou flexibles. celles qu'on fera Suivant

ACADEMIE NATIONALE DE MEDECINE

La construction dont nous avons parlé, seront plus commodes et plus douces pour les malades, que celles dont on fait usage ordinairement. M.r Moreau chirurgien en chef de l'hôtel Dieu, qui a été aussi le temoin des avantages de ma sonde flexible, vient d'éprouver avec utilité, une canule suivant cette construction, dans une incision au Périnée, faite pour une maladie de l'vessie qui exigeoit indispensablement cette operation.

il faut observer que dans l'usage quel'on pourra faire de cet instrument pour tirer l'urine de la vessie ou y faire des injections il arrive assez communement que lors qu'on a presque vuidé la vessie, et qu'on remue la sonde, l'air, joint au peu de liquide qui y reste venant a frapper l'extremité de la sonde, fait sentir un, ou plusieurs petits coups bien sensibles, et comme ceux qui ne le sauroient pas, ou ne feroient pas assez d'attention, pourroient croire que ce fut un corps étranger il est nécessaire de les avertir que c'est un effet qu'on doit attribuer aux causes cy dessus.

m.r Jaran, rüe traversine

ARC 18 d.4 n°51